print | export

Publication number: JP2002230654 A2

Publication country: JAPAN

Publication type: **APPLICATION**

Publication date: 20020816

Application number: JP20010025938

Application date:

20010201

Priority:

JP20010025938 20010201 (

Assignee^{std}:

NISHI MIKAVVA TSUSHIN KK : IVVATA KENJI :

Inventorstd:

IWATA KENJI:

International class¹⁻⁷; G08B13/196; G08B25/00; G08B25/10; H04M11/00; H04Q9/00;

International class⁸:

G08B13/19 20060101 LC ; G08B13/19 20060101 LA ; G08B25/00 20060101 I C / G08B25/00 20060101 LA ; G08B25/10 20050101 LC ; G08B25/10 20060101 LA; H04M11/00 20060101 LC; H04M11/00 20060101 LA;

H04Q9/00 200601011 C; H04Q9/00 200601011 A;

Title:

REMOTE MONITORING SYSTEM

Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a remote monitoring system capable.

of surely monitoring within a monitoring area from a remote place.

SOLUTION. This remote monitoring system K is provided with a monitoring camera 2 photographing inside an office 1 and outputting a video signal, and a monitor computer 3 determining whether or not a suspicious character 10 is photographed in a picture formed by imaging the video signal and, when determining that the suspicious character 10 is photographed, transmitting an electronic mail describing the intrusion of the suspicious character 10 to a

portable telephone 6 via Internet circuit 4.

Cited by:

GB2396945 A1; GB2416897 A1;

(19)日本国特新方 (1 P) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出職公開番号 特開2002-230654 (P2002-230654A)

(43)公開日 平成14年8月18日(2002.8.16)

(51) Int. Cl.3		識別記号		FI			š	7-73-F*(多考)
G088	18/196			G08B	13/196			5 C 8 8 4
	25/00	510			25/00		510H	5 C 0 8 7
							510M	5 K 0 4 8
	25/10				25/10		D	5K101
H04M	11/00	301		H04M	11/00		301	
			審查請求	2002 200 200 200	表項の数4	OL	(全 9 頁)	発酵買に被く
(21)出版番号 特概2001-25938(F2001-25938) (22)出版日 平成13年2月1日(2001.2.1)		(71) 出線 (71) 出線 (72) 発明 (74) 代理	有概会 爱知界 人 501040 岩田 爱知男 者 岩田	社改三 登田市 848 餐司 登田市 登司 登日市	吉原町長田(3 吉原町長田(3 吉原町長田(3	3番第102		

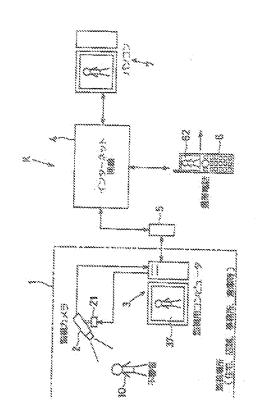
最終質に続く

(54) 【発明の名称】 遠隔監視システム

(51) 【要約】

【課題】 監視エリア内を離れた所から確実に監視する ことができる遠霧監視システムの提供。

【解決手段】 遠隔監視システムKは、事務所1内を提 影してビデオ信号を出力する監視力メラ2と。ビデオ信 号を画像化した画像中に不審者10が映っているか否か を判別し、不審費10が映っていると判別すると不審費 10が侵入した旨の電子メールをインターネット回線 4 を介して携帯電話6に送信する監視用コンピュータ3と を儀える。



1

[特許請求の範囲]

【糖環項1】 監視エリア内を観測してモニター信号を 出力するモニター手段と、

前記モニター信号に異常が有るか無いかを判別する異常 判別手段と、

前記モニター信号に異常が有ると前記異常判別手段が判別すると、異常が発生した質の電文、またはその電文と 前記モニター信号とを双方向通信開線を介して予め設定 した端末装置に送信する通報手段とを備えた遠隔監視シ ステム。

(請求項2) 監視エリア内を撮影し、ビデオ信号を出 力するカメラと、

前記ビデオ信号を画像化した画像中に不審者が映っているか否かを判別する不審者判別手段と、

前記不審者が映っていると前記不審者判別手段が判別すると、前記不審者が侵入した旨の電文を双方向通信回線 を介して所定の端末装置に送信する通報手段とを備えた 適器監視システム。

【舘求項3】 監視エリア内を撮影し、ビデオ信号を出 力するカメラと、

前記ビデオ信号を開像化して、その画像を所定時間毎、 或いは連続的に格納していく画像配憶手段と、

画像化された画像、或いは前記画像配憶手段に格納された画像を解析して、画像中に不審者が映っているか否か を判別する不審者判別手段と、

前紀不審者が映っていると前紀不審者判別手段が判別すると、前記不審者が侵入した旨の鑑文を双方向通信回線 を介して所定の端末装置に送信する通報手段と、

前記双方向通信回線を介して前犯所定の端末装置から各種の指令を受けるコマンド受信手段と、

該コマンド受信手段が顕像開業指令を受けると所定関係 を前記双方向通信目標を介して前記所定の端末装置に送 信する関像送信手段とを備えた選擇監視システム。

【請求項4】 前紀不審者判別手段は、前紀ビデオ信号 を関係化した時間が異なる複数の關係を比較して位置が 異なる物体が確認され、且つ予め登録したある物体群の 何れにも一致しない場合に前記不審者が映っていると判 別することを特徴とする簡求項2または請求項3に記載 の遠腦監視システム。

[発明の詳細な説明]

(0001)

(発明の属する技術分野)本発明は、倉庫、店舗、住宅、および事務所等を離れた所から監視できる遠隔監視 システムに関する。

[0005]

【従来の技術】従来より、監視エリア(倉庫、店舗、住宅、事務所等)が無人になる場合には、警備員を雇ったり、各種のセンサを配設して警備会社で監視していた。 【0003】 下の課題を有する。警備員を雇うと、多額の契約料が必要である。警備会社で監視する方法を用いると、ペットや風等でセンサが誤作動した場合に、警備員が駆けつけ、出動料金がかかる。また、センサが正常に作動した場合でも、警備員が現場に駆けつける迄に時間がかかり、泥棒に進げられてしまう場合がある。

【0004】本発明の目的は、監視エリア内を離れた所から確実に監視することができる選緊監視システムの提供にある。

10 [0 0 0 5]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため、本発明は以下の構成を採用した。

(1) 適審監視システムは、監視エリア内を顕測してモニター億号を出力するモニター手段と、前記モニター係号に異常が有るか無いかを判別する異常判別手段と、前記モニター信号に異常が有ると前記異常判別手段が判別すると、異常が発生した旨の難文、またはその難文と前記モニター信号とを双方向通信回線を介して予め設定した端末装置に急信する適報手段とを備える。

【0006】(2) 遠蜒監視システムは、監視エリア内を撮影し、ビデオ信号を出力するカメラと、前記ビデオ信号を当像化した関像中に不審者が映っているか否かを判別する不審者判別手段と、前記不審者が映っていると前記不審者判別手段が判別すると、前記不審者が侵入した哲の鑑文を双方向通信回線を介して所定の端末装置に送信する通報手段とを備える。

【0007】(3) 遠陽監視システムは、監視エリア内を撮影し、ビデオ信号を出力するカメラと、前配ビデオ信号を開像化して、その關像を所定時間毎、或いは連続のに格納していく画像記憶手段と、画像化された画像。或いは前配画像記憶手段に格納された画像を解析して、画像中に不審者が映っているか否かを判別する不審者判別手段が判別すると、前配不審者が映っていると前配不審者判別手段が判別すると、前配不審者が侵入した后の意文を双方向通信回線を介して所定の端末装置に送信する通報手段と、前配双方向通信回線を介して前配所定の端末装置から各種の指令を受けるコマンド受信手段と、該コマンド受信手段が画像関整指令を受けると所定画像を前配双方向通信回線を介して前配所定の端末装置に送信する画像

【0008】(4) 選擇監視システムは、上記(2)または(3)の構成を育し、前記ビデオ信号を画像化した時間が異なる複数の画像を比較して位置が異なる物体が確認され、且つ予め登録したある物体群の何れにも一致しない場合に前記不審者が映っていると前記不審者判別手段が判別する。

[0009]

【作用効果】 [請求項1について] モニター手段は、監 視エリア内を観測してモニター信号を出力する。モニタ メラ、熱源を感知する熱源センサ等である。異常判別手 段は、モニター信号に異常が有るか無いかを判別する。 モニター信号は、例えば、マイク出力、ビデオ信号、熱 源センサ出力である。

【0010】 適報手段は、モニター信号に暴雷が有ると 異常判別手段が判別すると、異常が発生した旨の電文。 またはその際文とモニター信号とを双方向通信回線を介 して予め設定した端末装置に送信する。電文は、例え ば、定型の電子メール、定型の絵文字、所定のサウンド である。双方向遊信阻線は、例えば、インターネット回 10 線である。端末装置は、例えば、携帯電話機、ポケット ベル(登録商標)、その他の携帯端末、パソコンであ 8.

【0011】 (欝求項2、4について) カメラは、監視 エリア内を撮影し、ビデオ信号を出力する。不審者判別 手段は、ビデオ信号を画像化した画像中に不審者が映っ ているか否かを、例えば、以下の様にして判別する。

【0012】ビデオ信号を顕像化した時間が異なる複数 の画像を比較して位置が異なる物体が確認され、且つ予 め登録したある物体群の何れにも一致しない場合に不審 20 1、メモリ32、画像入力ボード33、カメラ網響ボー 者が映っていると判別する。

【0013】 通報手段は、不審者が映っていると不審者 判別手段が判別すると、不審者が侵入した旨の電文を双 方向通信回線を介して所定の端末装置に送信する。電文 は、例えば、定型の電子メール、定型の絵文字、所定の サウンドである。双方向遜信田線は、例えば、インター ネット回線である。端末装置は、例えば、携帯電話機、 ボケットベル、その他の携帯端末、パソコンである。

【0014】 [請求項3、4について] カメラは、監視 エリア内を撮影し、ビデオ信号を出力する。歯嫌記憶手 30 のPCIズロット (関示せず) に装着されている。 段は、ビデオ福号を画像化して、その画像を所定時間 毎、或いは連続的に格納していく。不審者判別手段は、 関像化された開像、或いは画像記憶手段に格納された画 像を解析して、画像中に不審者が映っているか否かを、 例えば、以下の様にして特別する。

【0015】ビデオ信号を回復化した時間が異なる複数。 の画像を比較して位置が異なる物体が確認され、且つ予 め登録したある物体群の何れにも一致しない場合に不審 者が映っていると判別する。

特別手段が判別すると、不審者が侵入した旨の電文を双 方面循環回線を含して衝突の端末装備に送信する。微文 は、例えば、定型の電子メール、定型の絵文字、所定の サウンドである。双方画遷信團線は、例えば、インター ネット回線である。端末装置は、画像が閲覧可能な、例 えば、携帯電話機、その他の携帯端末、パソコンであ

【0017】コマンド受信手段は、双方向通信回線を介 して所定の端末装置から各種の指令を受ける。画像送信 定価像を双方向通信回線を介して所定の端末装備に送信 T. B.

15

[0018]

【発明の実施の形態】本発明の一実施例(請求項1~4 に対応)を関1〜図8に基づいて説明する。漢蹊監視シ ステムドは、図1に示す様に、事務所1内を撮影する器 視カメラ2と、監視用コンピュータ3と、脳視用コンビ ュータ3をインターネット回線4に接続するための接続 機器 5 と、携帯電話 6 やパソコン 7 等の端末装置とによ り機成される。

【0019】監視カメラ2は、事務所1の天井の関等に 配設され、事務所1内を撮影してビデオ福号(カラー) を出力する。なお、アクチュエータ21により、上下左 右、ズーム等の動作が可能である。監視用コンピュータ 3は、事務所1の机の下等に設置される。なお、監視カ メラ2および監視用コンピュータ3は、夢務所1内に侵 入した不審者10から見つからない様に設置するのが意 要である。

【0020】この監視用コンピュータ3は、CPU3 ド34、ハードディスク35、データ記憶装置36、C 双丁37等を備え、グローバルアドレスが与えられ、サ 一パーとして作動する。そして、監視用コンピュータ3 には、携帯電話6やパソコン7から、パスワードの入力 後に閲覧可能な適麗監視用のホームページが開設されて V45.

【0 0 2 1】CPU 3 1 およびメモリ 3 2 は、マザーボ 一ド(図元せず)の所定場所に装着されている。画像入 力ポードなる、カメラ制御ポード34は、マザーボード

【0022】面像入力ボード33は、監視カメラ2が出 力するビデオ信号を監視用コンピュータ3に取り込むた めの1/0である。取り込んだビデオ信号は、顕像入力 ボード38および後述する画像処理プログラムにより画 像化(JPBG:数百kB)され、所定時間が経過する 毎に、一両面分の画像づつ、データ配施装置36の配像 媒体361に格納されていく。

【0023】また、パソコン7や監視用コンピュータ3 自体で簡繁するための関機群(JPEG:数百kB)の 【0018】通報手段は、不審者が映っていると不審者 40 他、携帯電話6で閲覧し易くするため、画像の強調、縮 が、および圧縮が行われて小容量の画像群(JPEG: 5kB程度) に変換され、データ影像装置36の影像様 体361に格納されていく。

> 【0024】なお、所定時間は、数十秒~数十分が好適 であるが、画像化した時間が異なる二種類の画像を比較 して、位置が異なる物体が確認されると所定時間を短く するのが好ましい。また、カメラ操作中は、画像処理で 位置が異なる物体であると誤判定される裏があるので所 定時間を四とする。

21の駆動を行うためのものであり、マザーボードのP C1スロット (選挙せず) に装着されている。

【0026】ハードディスク35は、数十GBの容量を 有し、接続ケーブルを介してマザーボードのIDEスロ ット(翻訳せず)に接続されている。このハードディス ク3.5には、OS。各種ドライバ、サーバーソフト、適 **藤監視ソフト等がインストールされている。**

【0027】この遠隔監視ソフトは、パスワード照合プ ログラム、ロマンド処理プログラム、画像処理プログラ ム、画像記録プログラム、カメラ操作プログラム、メー 10 sl-sl-s4)。エリアA内に格納された格納画像を認み ル議報プログラム、不審者判別プログラム、および画像 送信プログラムで構成されている。なお、監視用コンビ ュータ3の作動は後述する。

[0028] データ記憶装置36は、監視カメラ2が擬 影した画像等を記憶媒体361(MOやCDRW等)に 格納するためのドライブであり、接続ケーブルを介して マザーボードの「DBスロットに接続されている。

【0029】CRT37は、監視用コンピュータ3の作 動確認等に使用され、マザーボードのAGPスロットに 装着されたビデオカードに接続ケーブル(何れも闘歩せ 20 ず)により核総されている。

【0030】接続機器をは、モデムであり、監視用コン ピュータ3をインターネット囲線4へ高速(例えば、上 り下り共1、5MbpsのDSL)に常時接続してい

[0031] 携帯電話6は、デジタル変調された800 MHz帯の電波を使用し、インターネット回線4に接続 が可能であり、電子メールの送受信や画像の開覧が可能 な端末装置である。

れば、監視用コンピュータ3から電子メールが迷信され ると、インターネット信線4に接続されて電子メールを 自動受信し、報知音や振動により使用者に知らせる。こ の携帯電話6は、監視カメラ2の操作と、見たい画像の 選択とを行うことができる。なお、携帯電話6の通信速 度は速い(例えば、64kbps)程、良い。

[9033] パソコンクは、CPU、メモリ、ハードデ ィスク、キーボード、マウス、CRT、および接続機器 等を備える。

5. 各種ドライバ、インターネット顕魔ソフト等がイン ストールされている。なお、パソコン7は、事務所1を 置當する管理者の自宅、或いは、事務所1を警備する警 備会社に設置されている。このパソコンフは、携帯電話 6に維じた。画像閲覧や監視カメラ2の操作が可能であ · 🔊 :

【0035】接続機器は、モデムやルータであり、パソ コン7を、電話線(専用線、ISDN、DSL)。光ケ ープル、赤外線、同軸ケーブル、または電波を介してイ 時。審務所1内のカメラ関像をモニターしたい場合には 常時接続にする必要がある。また、通信速度は速い(例 表域。1.5Mbps)程。為24。

ξ,

【0036】つぎに、遠隔監視システムKの作動(主に 数規用コンピュータ3の作動)を、各フローチャートに 基づいて説明する。

【0087】監視用コンピュータ3にインストールされ た激弱監視ソフトは、下記の様に動作する。撮影画像を エリアムへ格納する(図3のフローチャート:ステップ 出し、不審者10が映っているか否かを判別する(図4 のプローチャート:ステップ81~89)。メールの選 報、および不審者10の画像をエリアB、Cへ格納する (図8のフローチャート; ステップS10~S13)。 【0038】不審者10が侵入したことを示す電子メー ルが到着した旨の報知を受けると、使用者は、マイリン クに登録しておいたURLを選んで携帯電話 6 をインタ ーネット回線4に接続し、道篠監視用のホームページに 接続する。

【0039】パスワード入力額囲で近しロバスワードを 入力すると、図5に示す様に、液基画面61にメニュー ページ60が表示される。

【0040】不審者10の画像を閲覧する場合には、蝶 作メニューの『画像閲覧』を選ぶ。エリアC内に格納さ れた不審者10の開催が、図8のフローチャート(ステ ップミミューミミ3)に基づいて法償される。

【0041】インターネット回線4を含して差償され、 携帯電話6に不審者10の画像が届く。そして、記憶媒 体361に取り込まれた最初の取込時間の画像62、お [0032] この携帯電話6は、圏内で電源がオンであ 30 よびサブメニュー611が液晶画面61に表示される。 ず (分) 』を選ぶと、つぎに取り込まれた画像63、お よびサブメニュー611が液晶画面61に表示される。 また、『(メニュー)』を選ぶとメニューページ60に 災忍。

【0042】監視カメラ2を操作する場合には、メニュ ーページ60の操作メニューの『カメラ操作』を選ぶ。 図7に示すカメラ操作のフローチャート(ステップSi 1~St7)に従って、カメラ操作、悪像の取り込み、 および読み出し画像の迷信が成され、略現在の画像64 【0084】このパソコン7のハードディスクには、0 40 とサブメニュー611とが被蓋護匿61に表示される。 【0043】例えば、望遠を意味する「望」を選ぶと。 精視カメラ2がズームし、拡大された関係65がインタ ーネット回線4を経て携帯電話6に届く。

【0044】(撮影頭像のエリアAへの格納:図3参 | 照]| ステップ s 1 で、監視カメラ2から出力されるビデ オ億号を画像入力ボード33から取り込む。

【0045】ステップs2で、取り込んだビデオ信号 を、数質をBのサイズのJPEGファイルに変換(画像 化)する。

イルを、取込時間(監視用コンピュータ3の現在時間) とともに、データ記憶装置36の記憶媒体361 (MO 等)のエリアAに絡約する。

【0047】ステップs4で、所定時間待機し、その 後、ステップs1に戻る。なお、通常状態では所定時間 を数十秒~数十分に設定するのが好適であるが、不審者 10が利別されると、所定時間を短く設定(例えば1 秒)する。

【0048】 【格納爾像中に不審者10が映っているか を、数百と 否かを判別:図4参照】ステップS1で、データ配憶装 10 化)する。 置36の記憶媒体361 (MO等)のエリアAに格納5 【0061 れた格納爾像を読み出す (最新の格納画像&一つ前の格 PEG:6 納爾像)。 う。

【0049】ステップS2で両者の脚像を比較する。ステップS3で位置が異なる物体が有るか否かを判別し、位置が異なる物体が有る場合(YES)にはステップS4に進み、位置が異なる物体が無い場合(NO)にはステップS1に戻った際に、最新の画像が絡納されていない場合には、一つ前の格納画像と二つ前の格納画像とを比較する。

【0050】ステップS4で、予めデータベースに登録 しておいた登録物体を読み出す。なお、登録物体は、ベット、休日や時間外に事務所1内に出入りする可能性が 有る所員等である。

【0051】ステップS5で、位置が異なる物体と、全部の登録物体とを全て既合したか否か判別し、全て既合した場合(YES)にはステップS9に進み、解合が終了していない場合(NO)にはステップS6に進む。

【0052】ステップS6で、位置が異なる物体と登録 3で、そ 物体とを照合する。ステップS7で、位置が異なる物体 30 に戻る。 と登録物体とが合致しているが否かを判別し、合致して 【006 いる場合(YES)にはステップS8に選み、合致して 利点を考 いない場合(NO)にはステップS4に戻る。 [ア]3

【0053】ステップS8で、エリアAに格納された顕像には不審者10が映っていないと判別し、ステップS1に戻った際に、最新の顕像が格納されていない場合には、一つ前の格納顕像と二つ前の格納顕像とを比較する。

【0054】ステップS9で、エリアAに格納された画像に不審者10が映っていると判別し、ステップS10 40 に進む。

【0065】 [不審者10の関象を格納: 図5参照] ス サップ510で、監視用コンピュータ3は、携帯電話6 に定復の電子メールを進信する。定型とは、例えば、 『不審者が侵入しました』。

【0056】ステップS11で、不審者10であると判 別された関係を、その関係の取込時間とともに記憶媒体 361のエリアBに格納(JPEG;数百kB)する。 【0067】ステップS12で、携帯電話6で閲覧し易 度)、および開催サイズの縮小を行う。

【0068】 ステップS13で、その画像を記憶媒体361のエリアCに格納(JPEG:数百とB) する。

【0059】 [カメラ操作; 図7参照] ステップらt1で、携帯電話6からのカメラ操作指令に対応してカメラ 操作を行う。ステップらt2で、監視カメラ2から出力 されるビデオ信号を画像入力ボード33から取り込む。

【0 0 6 0】 ステップS t 3 で、取り込んだビデオ福号 を、数百 k B のサイズの J P B G ファイルに変換(画像 化)する。

【0061】ステップSt4で、関係の強鋼、圧縮(JPEG:0kB程度)、および関係サイズの縮小を行う。

【0062】ステップSt5で、その顕像を敢込時間とともに、ハードディスク35の格納エリア(二爾節分の一面間)に格納する。

【0063】ステップSt6で、既に、ハードディスク35の格納エリア(二藤競分の一調園)に格納された鋼像を読み出す。

【0084】ステップSt7で、監視用コンピュータ3 は、読み出した画像を携帯電話6に迷信し、ステップS t1に異る。

【0 0 6 5】 【格納爾像の迷信:図8参照】ステップs t 1 で、携帯電話6からの画像の読み出しコマンドを受 信しステップs t 2に進む。

【6066】ステップst2で、記憶媒体361のエリアCに格納されている画像を読み出す。格納画像の送信は、最初に格納された画像から読み出す。ステップst3で、その画像を携帯電話6に送信し、ステップst1に戻る。

【0 0 6 7】本実施例の遠隔監視システムドは、以下の 利点を有する。

[ア] 不審者10の侵入を測像処理等によって判別する と、監視用コンピュータ3が度ちに、携帯電話6に定型 の電子メールを送信して不審者10の侵入を知らせる。 そして、利用者が現在の場所から、携帯電話6で。事務 所1内の現在の撮影画像、或いは侵入発生時の撮影画像 を見ることができる。このため、確実に不審者10が侵 入したことを確認でき、時間を置かずに、現場に急行

(近い場合)したり警察等に通報することができ、不等 者10が逃走する前に捕まえることが可能である。

[0068] [イ] 利用者は、携帯電話6やパソコン7を用いて、何時でも事務所1内の状況を見ることができるので安心である。

【0069】 [ウ] 藍視用コンピュータ3は、優入発生 時の撮影顕像を格納しているので、後から取り出すこと が可能であり、接まえた侵入者が白を切っても、侵入し た証拠として提示することができる。

【0070】本発明は、上記実施例以外に、つぎの実施

a、事務所1内にマイクを設置し、監視用コンピュータ 3は、マイクで捉えた侵入者の物音を携帯電額6やパソ コン7に送信する機能を遊加しても良い。

【0071】 b、画像処理と他のセンサとを合わせて不 審者判別を行っても良く、また、画像処理を用いず、他 のセンサだけで不審者判別を行っても良い。他のセンサ は、例えば、マイク、禁源センサ、超音波センサ等であ る。

【0072】c. 夜間の監視は、光潔を用意し、監視カメラ2として、高寥度カメラ、暗視カメラ、赤外線カメ 10 ラ等を採用する。

(図面の簡単な説明)

【図1】本発明の一実施例に係る遠隔監視システムの説 明図である。

【図2】その遠麗監視システムのプロック図である。

【図3】その遠隔監視システムの作動(撮影関像の格 納)を示すフローチャートである。

【関4】その遺襲監視システムの作動(不審者判別)を*

*示すフローチャートである。

【図 5】その選纂監視システムの作動(不審者の画像格納)を示すフローチャートである。

10

【図 6】その適解監視システムの使用を説明した説明図である。

【図7】その選緊監視システムの作動(カメラ操作)を 示すフローチャートである。

【図8】その遠隔監視システムの作動(移納画像の送 係)を示すフローチャートである。

カメラ繁作

0 [符号の説明]

K 遠疑監視システム

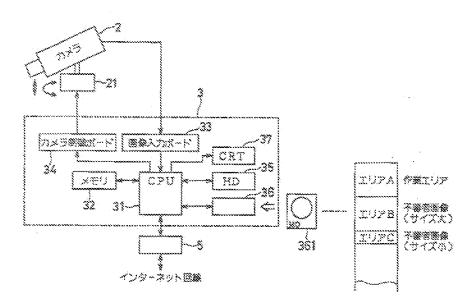
- 事務所(監視エリア)
- 2 監視カメラ (カメラ)
- 4 インターネット回線(双方向通信回線)
- 6 携帯電話(端末装置)
- 10 不審者
- 361 紀據媒体

[1331] [137] 数数カメラ Sti カメラ数性 **ビデオ信号入力** インクーネット 遊線 パソコン 5:3 JPEGÆ 0 00 O 00 00 5:4 法被 激制用コンピュータ 38 XX **经股票** StS **网络新生物等**公园 974 X 9 1/5@@ **新教教器** (CT. 200. VEN. 924) TAKE BL 518 **第20世上大医療を送信** 1881

\$12— TUTCO \$\$(\$0)\$880HJ \$13— \$\$\$E\$8

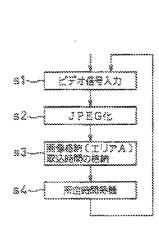
色的製象の芸多

[M2]

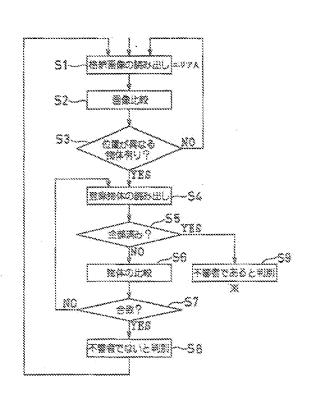


(XI3)

[34]

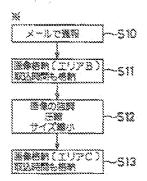


選挙等令の名称 エリアA(作業エリア)



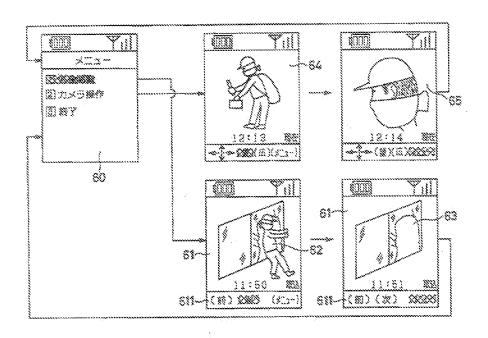
不審会判別

[图5]



不審者の逐像協助 (エリアヨ、こ)

[聚6]



プロントページの続き

(81) lat. CL. 1 H 0 4 Q 9	/00	激用記号 3 0 1 3 1 1		F1 H04Q	.5/00	テーマコード(参考) 301C 311K
Fターム(参考)	90 66	.07 AA07 BB04 BB3 N11 BB10 FF04 FF3 N54 GG85	7 6617			
	SE Di	102 AAOR AAOR AA 146 BB65 BB74 DD 142 EEOG EEOG EEO 142 GG10 GG19 GG	5 D020 8 F918			
	ea F(NIS BASI CAOB DAI NII EBO2 EBI3 EB COI HAOI HAO2 HA NIB HA22 HA23	5 F808			
	58101 EF	813 1LO1 LLO5 NN 821 NN34 EB12 SS 818 EU19				